

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

(72) Авторы  
изобретения

(71) Заявитель

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 652940

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 31.12.74 (21) 2092669/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 25.03.74 Бюллетень № 11

Дата опубликования описания 28.03.79

(51) М. Кл.

2  
А 61 В 17/18

(53) УДК 615.472.  
.611.728  
(088.8)

В. К. Катибера и А. Н. Синицын

Рижский научно-исследовательский институт травматологии  
и ортопедии

(5.1) ФИКСАТОР ДЛЯ КОМПРЕССИОННОГО  
ОСТЕОСИНТЕЗА

Изобретение относится к медицине, а  
именно к травматологии и ортопедии, и  
предназначено для лечения переломов сус-  
тавных концов костей (переломов шеек-  
костей бедренной, большеберцовой и плечевой  
костей).

Известен фиксатор для компрессионно-  
го остеосинтеза, который содержит стер-  
жень с униф. гайкой и шайбу [1].

Однако этот фиксатор при существен-  
ной эластичной компрессии, что сни-  
жает эффективность лечения.

Для обеспечения постоянной эластич-  
ной компрессии стержень фиксатора снаб-  
жен витой пружиной, закрепленной у его  
основания, диаметр и шаг которой на сво-  
бодном конце превышают диаметр и шаг

2  
снабжен витой пружиной 1, закрепленной  
у его основания. Диаметр и шаг пружи-  
ны 1 на свободном конце 5 превышают  
диаметр и шаг у основания ее.  
Фиксатор используется следующим об-  
разом.

Разрезом протяженностью 4-4,5 см  
в области перелома обнажают кость и  
сопоставляют костные отломки. При пере-  
лении к головке бедра в равных направле-  
ниях вводят спицы. По контрольным рент-  
генограммам определяют положение спиц  
в шейке и головке бедра. Наиболее при-  
вычно расположенную спицу оставляют,  
извлекая остальные. Далее по направле-  
нию спицы производят расширение канала  
с помощью специального штепсельобразно-  
го расширителя, соответствующего раз-  
мерам витков конца 5 пружины. После  
этого спицу и расширитель извлекают. По  
обрезанному каналу в кости отломки  
ввинчивают фиксатор, так что в отверстии из  
отломков размещается только свободный

На фиг. 1 изображен предлагаемый  
фиксатор для компрессионного остеосин-  
теза; на фиг. 2 показана шайба.

Фиксатор содержит стержень 1 с упор-  
ной гайкой 2 и шайбу 3. Стержень 1

BEST AVAILABLE COPY

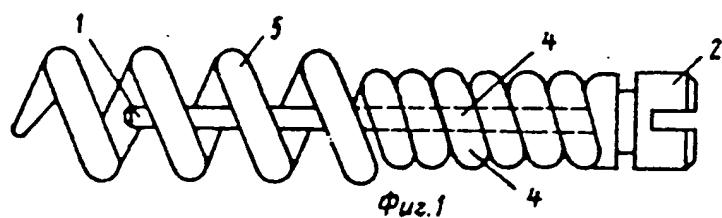
конец 5 пружины. Винчиванием конца 5 пружины с помощью гайки 2 и облегчая это посредством упора в шайбу 3, пружина растягивается, создавая напряженную эластичную компрессию между отломками. 5

Использование фиксатора позволяет достичь необходимую стабильность при фиксации костных отломков, а также упруго-эластичную компрессию, необходимую для создания оптимальных условий для сращения переломов в кратчайшие сроки, улучшение ближайших и отдаленных результатов лечения переломов костей. 10

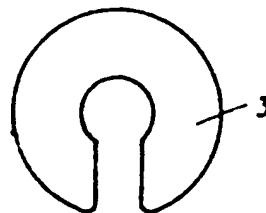
Ф о р м у л а 4 о б р е т е н и я  
Фиксатор для компрессионного остеосинтеза, содержащий стержень с упорной гайкой и шайбу, отличающийся тем, что, с целью обеспечения постоянной эластичной компрессии, стержень снабжен витой пружиной, закрепленной у его основания, диаметр и шаг которой на свободном конце превышают диаметр и шаг у основания стержня.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Каталог США "Limmer fracture equipment", 1880, с. 11, рис. 1514.



Фиг.1



Фиг.2

ESTI AVAILABLE COPY

Составитель Л. Соловьев

Редактор Т. Шагова Техрепл З. Фанта Корректор И. Мельниченко

Злкз 11-19/3

Тираж 671

Подписано

Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, К-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППСР "Патент" г. Ужгород, ул. Проектная, 4